DURAN®
electrónica

# STANDGAS HC

## Detector autónomo para gases explosivos por tecnología catalítica

Detector autónomo para gases explosivos por tecnología catalítica –pellistor- provisto de salida de relé para uso en instalaciones no industriales tales como salas de calderas, cocinas, etc.

- Funcionamiento autónomo: sin conexión a ninguna central.
- Rango de detección de 0 a 100% L.I.E.
- Indicaciones ópticas de estados y avería del sensor.
- Selección del gas a detectar mediante jumper.
- Salida de relé de alarma programable.
- Resistente a los vapores de silicona (HDMS).

## GASES DISPONIBLES

Metano, gas natural, butano, propano e hidrógeno.

**STANDGAS HC** permite la selección automática del gas a detectar, de entre cualquiera de los gases disponibles, mediante protocolo establecido con un jumper.

## LUGAR / ALTURA DE INSTALACIÓN

En aquellas áreas donde el gas tiende a acumularse, a una distancia de 1.5m de cualquier punto de salida de gas, y evitando las corrientes de aire.

El área de cobertura es de 16 $m^2$ aprox.

Altura de instalación recomendada:

- **30 cm. del techo:** Metano, gas natural, hidrógeno.
- **30 cm. del suelo:** Butano, propano.

## MANTENIMIENTO

Los detectores **STANDGAS HC** han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en la instalación.

Revise los detectores **STANDGAS HC** al menos una vez al año y siga las instrucciones del manual de instalación para las operaciones de verificación y recalibración cuando fuese necesario.

## PRECAUCIÓN

No utilice estos detectores en ambientes con presencia de sulfuro de hidrógeno, flúor, cloruro de metilo, tricloroetileno, dióxido de azufre, vapores de silicona o ácido sulfhídrico, pues la presencia de estos gases puede inhibir la respuesta del sensor o dañarlo.

Utilice cable de manguera de la sección adecuada para el orificio de entrada del cable.

No lo sumerja en agua u otro líquido bajo ningún concepto.

No perfore la caja del detector o perderá su grado de protección (IP65).

**STANDGAS HC** ha sido diseñado para atmósferas con valores inferiores a 100% L.I.E. del gas para el que está calibrado y con una presencia normal de oxígeno.

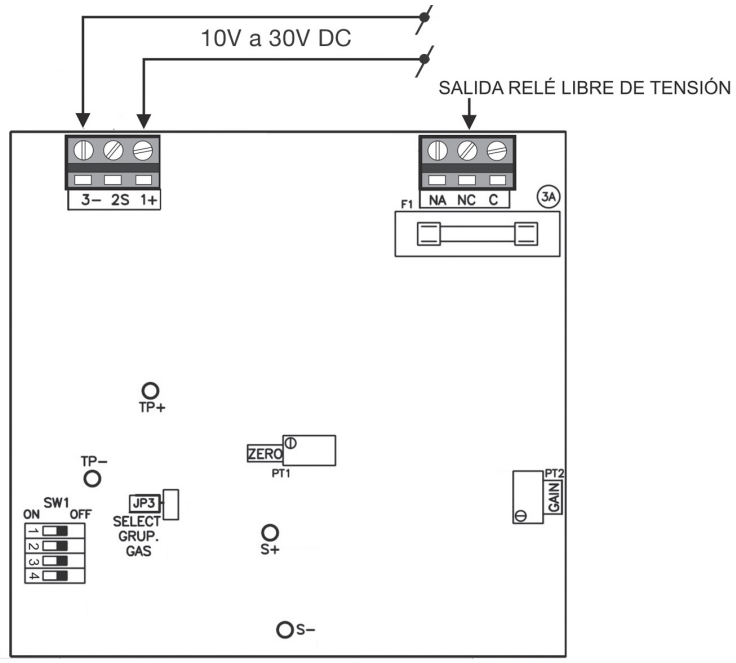
**TODOS LOS DETECTORES FABRICADOS POR DURAN ELECTRONICA HAN SIDO CALIBRADOS EN FÁBRICA CON GAS PATRÓN**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Tecnología** | Sensor catalítico y microprocesador |
| **Alimentación** | De 10V a 30V DC (2 hilos +/-) |
| **Consumo máximo** | 113mA a 12V DC |
| **Rango medida** | 0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala- |
| **Resolución** | ±1% L.I.E. del rango de medida |
| **Deriva de cero** | ± 10mV/año |
| **Deriva span** | ± 10% L.I.E./ año |
| **Tiempo estabilización** | < 15 minutos –todas especificaciones- |
| **Tiempo de respuesta T50/T90** | 6s y 10s respectivamente |
| **Vida útil (MTBF)** | Aprox. 4 años |
| **Periodos de mantenimiento** | Anual –recomendado- |
| **Rango de temperatura** | -10ºC a +50ºC |
| **Rango de humedad** | 0 al 95% HR sin condensación |

| | |
|---|---|
| **Limite Presión Atmosférica** | 1 Atm ± 10% |
| **Indicación óptica avería sensor** | Externa |
| **Indicación estados** | Externa |
| **Salida de relé de alarma** | 1 nivel de alarma programable a elegir entre 2 niveles (20% L.I.E. y 50% L.I.E.), desconexión instantánea / retardada con programación de retardo de desconexión. Programación del estado del relé en reposo / activado. |
| **Área de cobertura** | 16 $m^2$ aprox. |
| **Grado de protección** | IP65 |
| **Material caja** | Makrolon & ABS |
| **Diámetro del cable** | 6-10$mm^2$ (para mantenimiento IP65) |
| **Dimensiones -mm-** | 120 x 160 x 60 |
| **Peso -gr-** | 288 aprox. |

## CONEXIONADO




## GARANTÍA

Los detectores **STANDGAS HC** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

Recuerde que la selección de gas se realiza mediante protocolo establecido con un jumper.

**STANDGAS HC**

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| SPLFBPNr | Detector autónomo para gases explosivos (butano-metano-hidrógeno) provisto de relé |



Certificado nº FS82426

C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID, España
TEL.: + 34 91 528 93 75 · FAX: +34 91 527 58 19
duran@duranelectronica.com · www.duranelectronica.com

DURAN® electrónica